Megapixelwebcamera's in de kijker

Miljoenen ogen

Net als een digitale camera kan ook een webcamera extra beeldpixels goed gebruiken. Meer pixels betekent immers meer detail, en dus scherpere beelden. Clickx zette een handvol van de betere megapixelwebcams op een rij. Welke kan ons het meest bekoren? BART STOFFELS

Zelfgemaakte videobeelden publiceren op het internet is een echte rage geworden. Surf maar eens naar sites als www.youtube.com en www.flurl.com, waar duizenden gewone mensen hun 'kunsten' laten zien. De meeste van die filmpjes zijn gemaakt met een ordinaire webcam die rechtstreeks aan de pc hangt. Niet zo verwonderlijk, want webcamera's kosten amper enkele tientallen euro's en ze nemen op in een videoformaat waar je gemakkelijk online mee uit de voeten kan. Eén groot nadeel blijft wel overeind: de beeldkwaliteit is vaak ondermaats. Dat komt omdat gewone webcamera's goedkope lenzen gebruiken, wat in combinatie met lage resoluties en moeilijke lichtomstandigheden de belabberde beeldkwaliteit verklaart. Toch kan een webcamera voor creatievelingen een mooie én betaalbare video- en foto-oplossing zijn. Kijk dan wel uit naar de betere exemplaren. Een relatief nieuwe trend zijn dan ook de megapixelwebcams. Ze beschikken over een beeldsensor die minstens één miljoen *pixels* bevat, wat doet uitschijnen dat ze mooiere beelden maken. Wij lieten ons begluren door zes webcamera's met megapixelkwaliteit. Maken ze echt het verschil?

Creative Live! Cam Voice

Degelijke allrounder



Creative bijt de spits af, en doet dat met de groot uitgevallen maar aantrekkelijk vormgegeven Live! Cam Voice. Uniek is de dubbele microfoon, waarmee Creative naar eigen zeggen ongewenste geluiden en echo's wegwerkt. En inderdaad, deze webcam neemt geluid op zonder storingen. We zijn ook tevreden over de beeldkwaliteit, al kan de Live! Cam Voice qua scherpte niet tippen aan de webcam van Microsoft. Vooral de kleurweergave van deze Creative is goed, en dat kunnen lang niet alle deelnemers zeggen. We merken tijdens het testen wel een omgekeerd visooggeffect op, waardoor je een beeldvervorming krijgt. Alles wordt als het ware bol gedraaid, maar gelukkig valt dat bij doorsnee gebruik amper op. Wat meegeleverde software betreft, legt Creative je goed in de watten. De centrale (Nederlandstalige) webcamstuursoftware bevat leuke extra's voor onder andere videobewaking – met upload naar *ftp* – en bewegingsdetectie. En de fotobeheersoftware doet zijn naam alle eer aan.



SCORE 7,3/10

- ▲ Goed beeld en geluid, software
- ▼ Beeldvervorming

www.europe.creative.com

Hercules Dualpix HD Webcam

Goedkoop, maar geen uitblinker

In vergelijking met de rest is de Dualpix HD van Hercules een koopje: hij kost amper € 50. Voor dat geld krijg je een eerder saai ogende webcam, die wel huist op een stabiel voetstuk dat past op alle soorten beeldschermen. Je krijgt ook een headsetje als extra. Hercules pakt op uit de doos groots uit met een 5-megapixel beeldresolutie. Daar laten wij ons niet door vangen: die waarde geldt natuurlijk nadat de software een en ander heeft bijgewerkt. De werkelijke resolutie blijft steken op 1.280 bij 1.024, en voor video valt men terug op 640 bij 480. Dat levert geen al te hoogkwalitatieve beelden op: deze Hercules lijdt ondanks de hoge resolutie aan blokkerigheid. Ook de kleuren zijn verre van optimaal en ogen erg flets. Hercules stak duidelijk de meeste tijd in de eigen Webcam Station Evolution-software. De volledig Nederlandstalige interface laat je toe om de gemaakte foto's en video's vingervlug te posten op je blog, te mailen of over te zetten naar een PlayStation Portable of iPod. Handig.



SCORE 5,3/10

- ▲ Betaalbaar, rechtstreeks publiceren naar blog, PSP en iPod
- ▼ Beeldkwaliteit kan beter

www.hercules.com

Logitech QuickCam Ultra Vision

Gebruiksvriendelijkheid ten top

De duurste, de grootste én de mooiste? Op het eerste gezicht kunnen we alleen maar in superlatieven spreken over de QuickCam Ultra Vision van Logitech. Toegegeven, voor zijn vele geld biedt deze luxe webcam heel wat: RightLight en RightSound zorgen ervoor dat respectievelijk beeld en geluid altijd in optima forma zijn, en desgewenst volgt de camera je gezicht. Het werkt allemaal prima. Handig voor bezichtiging op *HD*-schermen is dan weer de 960 bij 720 resolutie, maar voor video blijkt die minder dan 30 frames per seconde aan te kunnen, wat een allesbehalve vloeiend beeld oplevert. Wij kregen de beste videoresultaten door te kiezen voor 640 bij 480. De lens van deze QuickCam heeft een vaste focus, wat betekent dat alles wat verder dan een halve meter verwijderd is haarscherp wordt weergegeven. Is de afstand kleiner, dan wordt alles snel wazig. Logitech scoort wat ons betreft echter vooral met de stuursoftware. Die is zo aantrekkelijk én eenvoudig van opzet dat je er vrijwel meteen mee weg bent. Erg leuk zijn bijvoorbeeld de 3D Avatars, waarmee je jezelf vermomt als virtuele haai, kat of ruimtewezen. Op kwaliteitsvlak hebben we eigenlijk maar één opmerking, en dat is dat de kleuren oververzadigd zijn. Dat levert wel mooie plaatjes op, maar realistisch is het niet.



SCORE 7/10

- ▲ Gebruiksgemak QuickCam-software
- ▼ Zwaar overprijsd

www.logitech.com

HOE WE TESTEN?

De webcamera's werden één voor één aangesloten op een busgevoede Hama usb 2.0 hub. Zo konden we nagaan of ze ook dan nog goed werken. De test-pc van dienst was een zelfbouw-pc met Windows XP, en in het vooronder een Intel Pentium 4 3-GHz processor, 512 MB RAM-geheugen en een 160 gigabyte grote harde schijf. We installeerden steevast de nieuwste (stuur)software van de webcam. Daarna gingen we het volgende na: hoe goed maakt de camera foto's en video's, loont de meegeleverde software de moeite, en hoe zit het met het prijskaartje? Voor het bepalen van de beeldkwaliteit maakten we drie foto's in de hoogst mogelijke (optische) resolutie op een afstand van ongeveer 40 centimeter. Met behulp van speciale fotoplaten meten we de beeldscherpte en de kleur- en contrastweergave.

VAKTAAL A - M N - Z

FTP: File Transfer Protocol. Het ftp-protocol wordt alleen gebruikt om bestanden te up- en downloaden van ftp-servers. Ftp draait op poort 21 en wordt vaak gebruikt om de html-bestanden van websites bij te werken.

HD: High Definition (Video). Door de beeldresolutie op te krikken, krijg je beelden die veel scherper zijn. HD-schermen hebben minstens de mogelijkheid om horizontaal 720 lijnen weer te gaven.

PIXEL: Picture Element. Een beeldscherm bestaat uit allemaal verschillende beeldpunten of pixels. Hoe meer pixels, hoe hoger de resolutie, en hoe scherper het beeld.



Microsoft LifeCam NX-6000

Haarscherpe beelden



De Microsoft LifeCam toont zich een knappe verschijning met retrodesign. Het toestel is toegespitst op gebruik op een notebook; het klemsysteem laat zich niet op gewone lcd-schermen zetten en de usb-kabel is extra kort. De doos pakt uit met een oplossend vermogen van 2 megapixel voor video en liefst 7,6 megapixel voor foto. De beeldsensor heeft echter een ware resolutie van 2 megapixel, wat op papier nog altijd de beste waarde van dit zestal is. Net zoals de webcam van Logitech heeft de LifeCam een vaste focus, en in dit geval ligt die tussen dertig centimeter en een meter. Alles wat daarbuiten valt, wordt onscherp weergegeven, maar alles daarbinnen is haarscherp. Geen enkele andere webcam kan aan die scherpte tippen. Knap. Minpunt zijn dan weer de erg koele kleuren, een euvel dat we ook bespeuren bij enkele andere camera's. Ook sneu is dat je op softwaregebied niet veel 'value' mag verwachten: Microsoft probeert je in de eerste plaats naar de online communicatie- en blogdiensten uit eigen stal te loodsen.

SCORE	7,2/10
▲ Haarscherpe beelden, hypercompact	
▼ Past niet op gewone lcd-schermen, beperkte software	
www.microsoft.be	

Trust WB-6200p

Waar voor je geld



Trust levert de goedkoopste megapixelwebcam van allemaal: de WB-6200p kost maar een vierde van de webcam van Logitech en kan toch uitpakken met vergelijkbare specificaties. De WB-6200p blijkt een piepkleine camera die zich dankzij een flexibele draaivoet gewillig in alle richtingen laat draaien. Jammer genoeg opent de bevestigingsklem zich niet ver genoeg om de camera op een klassiek lcd-scherm te plaatsen, en ook gewoon op tafel plaatsen blijkt onmogelijk. Op notebooks past deze Trust gelukkig wel, en in dat opzicht is de ultrakorte usb-kabel geen minpunt meer. Softwaregewijs maakt Trust zich er gemakkelijk vanaf door twee aparte (Engelstalige) pakketten van ArcSoft te voorzien voor het capturen van foto's en video. Hier hadden we toch liever een meer geïntegreerde aanpak gezien. Gelukkig biedt de software nogal wat mogelijkheden om je creaties te bewerken en te delen met anderen. Erg leuk is FunHouse, eveneens van ArcSoft (zie onze workshop op pagina 36), waarmee je je tronie in andermans beelden verwerkt. Qua beeldkwaliteit blijkt de Trust geen hoogvlieger. In het bijzonder de kleurenweergave is belabberd, al scoort de concurrentie op dat vlak niet veel hoger. Kijken we naar de beeldscherpte, dan zit alles wel snor en bevindt de Trust zich zelfs mee in de kopgroep. Een koopje!



SCORE	7,2/10
▲ Goedkoop, redelijke kwaliteit	
▼ Kleurweergave, past niet op gewone lcd-schermen	
www.trust.be	

Philips SPC900NC

Mager beestje



Overal op de doos staat 1,3 megapixel vermeld, maar wie wat dieper graaft ontdekt al snel dat de Philips SPC900NC een optische resolutie heeft die vier maal lager ligt dan geadverteerd. Kortom, dit is geen megapixelwebcam! Toch is dit het topmodel van Philips, en dat is dan ook de enige reden waarom we de SPC900NC toch beoordelen. Anderzijds moeten we opmerken dat de fotoresolutie dankzij PixelPlus wel wat hoger ligt dan 640 bij 480. Verwacht er echter niet te veel van: foto's worden dan wel fysiek groter, maar meer detail valt er niet te bespeuren. Kwalitatief gezien kan de SPC900NC dan ook niet mee de rest van het testveld, en dat is jammer voor een webcam die een dikke € 90 kost. Kijken we naar de software, dan breekt Philips ook daar geen potten. Vlounge – in het Nederlands – doet dienst als kijkcentrale, maar biedt weinig boeiende mogelijkheden buiten wat links naar externe webcamdiensten. We lopen bovendien af en toe tegen een vastloper aan. Interessanter is MioNet waarmee, je ook vanaf het internet de webcam kan volgen. Maar omdat dit (deels) gratis software is, zien we dit niet als een groot cadeau.

SCORE	4,3/10
▲ Extra lange usb-kabel	
▼ Beeldkwaliteit, beperkte software	
www.philips.be	

CLICKX KEUZE

Onze hooggespannen verwachtingen van deze videowondertjes worden niet ingelost. Voor puur videogebruik vinden we alle geteste webcams zelfs helemaal niet geschikt. Enerzijds komt dat door de waanzinnige bestandsgroottes (minstens één gigabyte voor één minuut video), anderzijds ontbreken vaak de nodige scherpstellingsmogelijkheden. Ook voor videochatten hebben de hoge resoluties weinig zin, want videochatsoftware gebruikt stevige compressie, waardoor heel wat scherpte verloren gaat. Daarom vinden we een megapixelcamera enkel nuttig voor wie af en toe foto's neemt en een hogere kwaliteit verkiest. Een vervanging voor een fotocamera zijn deze megapixel webcams echter niet; daarvoor zijn de foto's kwalitatief te slecht. Moeten we toch een keuze maken, puur op basis van beeldkwaliteit en software, dan biedt de Creative Live! Cam Voice het beste van twee werelden. Houden we ook rekening met het prijskaartje, dan ben je het beste af met de WB-6200p van Trust. ♦

Voor een uitgebreide tabel met technische specificaties en testresultaten van deze megapixelwebcams verwijzen we je naar www.clickx.be, onder de **Aanvullers** van **Clickx 138**.